MANUAL DE INSTRUÇÕES

BERBEQUIM 810W

Refª.: 70086

NOME DAS PEÇAS

A - Interruptor
A1 - Fixador na posição de ligado
B - Variador de velocidade
C - Inversor de sentido de rotação
D - Selector de percussão

DADOS TÉCNICOS

Tensão	220 - 240V ~ 50Hz
Potência	810W - 6 AMP
Reversível	Sim
Electrónico	Sim
Velocidade	0 - 2800 rpm
Percussão	Sim
Bucha	Com aperto rápido key chuck regulável de 1,5 a 13mm
Capacidade de furação	Metal 13mm Betão 16mm Madeira 25mm

Acessórios:
Punho orientável com guia de profundidade

ADVERTENCIAS GERAIS

ATENÇÃO! Ao utilizar ferramentas eléctricas há que observar determinadas medidas básicas de segurança, a fim de se evitar o risco de incêndio, choques eléctricos e acidentes pessoais.

Leia estas instruções na íntegra, antes de utilizar o aparelho, conservando-as depois em seu poder.

1. Mantenha o local de trabalho arrumado
- A desordem no local de trabalho pode ser motivo de acidente.

2. Guarde as ferramentas em local seguro
- As ferramentas que não estão a ser utilizadas devem ser guardadas em local seco e fechado, ao qual as crianças não tenham acesso.

3. Escolha vestuário apropriado para o trabalho
- Não use vestuário largo ou jóias, pois podem prender-se em alguma peça móvel.
- Nos trabalhos de exterior aconselha-se o uso de luvas de borracha e sapatos que não escorreguem. Se tiver cabelo comprido fixe-o utilizando um chapéu ou rede.

4. Mantenha-se sempre atento
- Verifique o que vai fazendo. Proceda com precaução.
- Não utilize a ferramenta, desde que sinta cansado ou não se consegue concentrar.

5. Atenção!
- Para sua própria segurança, nunca utilize acessórios ou aparelhos adicionais que não se encontrem indicados nas instruções de serviço, ou não sejam recomendados pelo fabricante da ferramenta.
- A utilização de outros acessórios, para além dos indicados nas instruções de serviço ou no catálogo, poderá ser motivo de acidentes pessoais.

6. Verifique se o aparelho apresenta danos
- Antes de utilizar a ferramenta, verifique cuidadosamente se os dispositivos de protecção e peças que apresentam pequenos danos estão operacionais.
- Veja se as peças moveis funcionam devidamente, sem encravarem ou se existem peças danificadas.
- Todas as peças têm que ser correctamente montadas, permitindo e garantindo um perfeito funcionamento do aparelho.
- Todas as peças e dispositivos de protecção que se encontrem danificados devem ser convenientemente reparados ou substituídos pelo competente serviço de assistência.
- Não utilize as ferramentas caso o interruptor de comando não trabalhe. Neste caso os interruptores de comando devem ser substituídos pelo competente serviço de assistência.

7. Evite ligações despropositadas
- Antes de ligar o aparelho à rede, certifique-se de que o interruptor de comando se encontra desligado.
- Não transporte ferramentas ligadas à corrente com o dedo colocado no interruptor de comando.

8. Retire as chaves de ajustamento
- Antes de fazer a ligação, verifique se as chaves e ferramentas de ajustamento foram previamente retiradas.

9. Não mantenha o aparelho ligado à rede eléctrica
- Quando não estiver a uso, antes da conservação e ao trocar de acessórios, como por exemplo a folha da serra a broca, etc.

10. Utilize a ferramenta apropriada
- Não use ferramentas demasiado fracas para trabalhos pesados.
- Não empregue ferramentas em trabalhos e para fins à que não se destinam; não se sirva, por exemplo, de uma serra circular manual para cortar arvores ou troncos.

ADVERTENCIAS GERAIS

11. Mantenha fixa a peça a trabalhar
- Utilize dispositivos de fixação ou um torno, a fim de fixar a peça a trabalhar.
- Torna-se mais seguro do que a fixação manual e permite manejar a máquina com ambas as mãos.

12. Tenha em consideração o ambiente que o rodeia
- Não exponha as ferramentas eléctricas à chuva.
- Não utilize ferramentas eléctricas em locais húmidos ou molhados.
- Trabalhe em local bem iluminado.
- Não utilize ferramentas eléctricas junto de líquidos ou gases inflamáveis.

13. Cabo das extensão no exterior
- No exterior utilize apenas um cabo de extensão próprio para esse fim.

14. Mantenha as crianças afastadas!
- Não deixe que outras pessoas toquem na ferramenta ou no cabo eléctrico. Não permita que permaneçam no seu local de trabalho senão quando necessário.

15. Não sobrecarregue a ferramenta
- Conseguirá trabalhar melhor e com mais segurança se observar os limites indicados.

16. Utilize óculos de protecção
- Coloque também uma máscara durante os trabalhos que ocasionam a formação de pó.

17. Evite um choque eléctrico
- Evite o contacto com superfícies ligadas à terra, como por exemplo tubos, radiadores, fogões, frigoríficos, etc.

18. Não force o cabo eléctrico
- Nunca transporte a ferramenta pelo cabo e não o puxe para tirar a ficha da tomada. Proteja o cabo de calor e evite o seu contacto com óleo e objectos cortantes.

19. Efectue uma manutenção cuidada das suas ferramentas
- Tenha as ferramentas sempre afinadas e limpas, para que possa trabalhar bem e em segurança.

20. Cumpra as instruções de conservação e manutenção, bem como as indicações acerca da substituição de ferramentas.
- Controle regularmente o estado da ficha e do cabo eléctrico, mandando-os substituir por um técnico especializado caso se encontrarem danificados.
- Mantenha os manípulos secos e isentos de óleo e gordura.

21. Controle a sua posição
- Evite posições fora do normal. Escolha uma posição segura e mantenha sempre o equilíbrio.

22. Ligue o aspirador de pó
- Sempre que houver dispositivos para a conexão de um aspirador de pó, certifique-se de que estes sejam ligados e utilizados.

23. Nível sonoro
- O ruído desta ferramenta eléctrica é medido segundo as normas IEC 59 CO 11, IEC 704, DIN 45635 parte 21, NFS 31-031 (84/537/EWG).
- O nível sonoro no local de trabalho poderá ultrapassar 85 dB (A).
Nesse caso são necessárias medidas de protecção dos ouvidos do operador.

24. Repare a sua ferramenta num concessionário autorizado
- As ferramentas eléctricas ROTEC são fabricadas de acordo com importantes normas de segurança. As reparações das ferramentas eléctricas só podem ser feitas em centros de assistência autorizados pela marca pois de forma contrária o utilizador incorrerá em riscos de utilização adicionais.

INDICAÇÕES GERAIS

Os berbequins (ROTEC®) estão destinados a furar no metal no betão e outros materiais. Uma vez que esta máquina possui inversor de sentido de rotação, permite também aparafusar e desaparafusar.

O selector de velocidades, permite a escolha de duas velocidades segundo o trabalho a fazer. A mudança de velocidade é feita através do selector "**D"** na figura, correspondendo: 1 – Lento / 2 – Rápido.

O variador electrónico de velocidade "**B"** permite aumentar ou diminuir progressivamente a velocidade.

NOTA IMPORTANTE: Nunca utilize a percussão (posição martelo) quando em movimento de rotação inverso, isto poderá danificar a máquina.

ANTES DO ACCIONAMENTO VERIFIQUE:

Assegure-se que a tensão da rede corresponde a que vem indicada na placa da máquina (220 - 240V ~ 50Hz).

RESPEITE AS SEGUINTES DIRECTRIZES:

• Não submeter a máquina a alterações bruscas de temperatura que possam provocar uma condensação de vapor de água sobre as suas superfícies isoladoras.
• Desligar sempre a máquina da rede antes de qualquer intervenção, montagem ou substituição da broca, etc.
• Assegure-se que a peça a trabalhar está bem apertada no torno ou em qualquer outro dispositivo de aperto.
• Utilize sempre brocas indicadas para o material a perfurar e em boas condições.
• O ruído desta ferramenta eléctrica é medido seguindo a norma NF S 31 031. No posto de trabalho, a pressão acústica pode ultrapassar 85 db. Neste caso é necessário tomar medidas de protecção individuais pelo utilizador.

FURAR METAL OU MADEIRA:
A furação efectua-se com o dispositivo de martelo desligado (símbolo broca).

FURAR BETÃO:
A furação efectua-se com o dispositivo de percussão ligado (símbolo martelo) e rotação á direita.

APARAFUSAR E DESAPARAFUSAR

Este trabalho faz-se com o dispositivo de percussão desligado (símbolo broca).
A chave de fenda deve ser apertada na bucha.
Para desaparafusar é necessário comutar o inversor através da patilha "**C"** que se encontra por cima do interruptor.

NOTA IMPORTANTE: A comutação do inversor tem de ser efectuada com a máquina parada.

PARE DE IMEDIATO A MÁQUINA CASO SE VERIFIQUE UM DOS SEGUINTES PROBLEMAS:

• Faíscas nas escovas acompanhadas de fumo no colector.
• Fuga de lubrificante pelos orifícios de ventilação.
• Deterioração da tampa do dispositivo dos porta-escovas.
• Deterioração do interruptor.
• Aparecimento de fumos ou de cheiro característico a isolamento queimado.

NOTA IMPORTANTE: Se o problema persistir contacte os nossos serviços técnicos.

INSTRUÇÕES DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO

SUBSTITUIÇÃO DAS ESCOVAS

a) Verifique se a máquina está desligada da corrente.

b) Desapertar os parafusos da estrutura e separar as meias tampas com cuidado de modo a que os mecanismos não se desloquem do seu sítio.

c) Desmontar os porta-escovas e retirar as escovas.

d) Limpar o pó.

e) Montar as escovas novas nos porta-escovas.

f) Colocar novamente os porta-escovas verificando se as novas escovas trabalham livremente nos porta escovas e se os terminais estão ligados.

g) Fechar as meias tampas tendo em atenção de verificar se todos os mecanismos mecânicos estão no lugar indicado e se não existem fios esmagados pelos encaixes ao apertar de novo as tampas.

h) Antes de começar a trabalhar, ligar a máquina em vazio durante 1 minuto para ajustamento das escovas.

NOTA IMPORTANTE: A operação de substituição de escovas pode ser feita pelo utilizador, de qualquer modo aconselhamos a optar pela utilização de serviços autorizados.

Se for necessário substituir o cabo de alimentação utilize um cabo da mesma qualidade.

LIMPEZA DA MÁQUINA:

Para limpeza exterior do aparelho, deverá utilizar um pano macio e seco ou ligeiramente humedecido.

Não utilize panos embebidos em álcool, ou qualquer substancia detergente ou solventes.

GARANTIA

O aparelho é garantido pela ROPRE por 2 anos contra qualquer defeito de fabrico.
A garantia entra em vigor a partir da data de aquisição.
Considera-se como data de aquisição a data da factura fornecida pelo revendedor.
Deve guardar o talão de compra sempre e em caso de reclamação juntá-lo com este manual, que deve carimbar em baixo no dia da compra.

A ROPRE compromete-se a reparar ou substituir gratuitamente as peças que, dentro do tempo da garantia, apresentarem defeitos de fabrico.
Ficam, no entanto, excluídos da garantia: os danos acidentais por transporte; incêndios ou inundações; falta de manutenção ou uso incorrecto da máquina.

A garantia extingue no caso que o aparelho tenha sido reparado ou modificado por terceiros não autorizados. A reparação será sempre executada pela ROPRE.
A garantia não cobre os custos de remoção e transporte do aparelho para reparação.

A ROPRE isenta-se de qualquer responsabilidade por eventuais danos a pessoas ou coisas, causados pela má utilização e instalação do aparelho.

	ANO	MÊS	DIA
Data da compra:			

Carimbo do revendedor

Importado e distribuido por:

ROPRE
Sede: Parque industrial da covilhã, lote 15
6200-004 COVILHÃ
Tel.: 275 32 77 73